



**Projet livrable 1  
SEG 3502**

**The Umelaphi Yaodian Pharmacy Prescription Management  
System (UYP-PMS)**

**Groupe 5:**

Angelo, Barth 300131857  
Ben Abid, Hedi 300123192  
Jallouli, Youssef 300147827  
Konate, Mohamed 300136750  
Menzou, Jughurta 300128659



**Date d'échéance  
26 Octobre 2022**



## Table of Contents

<i>Sommaire Exécutif</i> .....	3
<i>Description de l'équipe et des rôles</i> .....	3
<i>Hypothèses</i> .....	3
<i>Diagramme de contexte du système</i> .....	4
<i>Sous-domaines</i> .....	4
<i>Analyse des cas d'utilisations</i> .....	5
<i>Références</i> .....	4

## Table of Contents

Figure 1: Diagramme de contexte .....	4
---------------------------------------	---

## List of Tables

Table 1: Répartition des tâches.....	3
--------------------------------------	---



## Sommaire Exécutif

Ce document a pour but de présenter une analyse du domaine de haut niveau de Umelaphi Yaodian Pharmacy Prescription Management System (UYP-PMS) et est destiné aux développeurs du système.

Il présente le diagramme de contexte du système définissant l'interaction du système avec les autres composantes de son environnement. De plus, on y retrouve également la décomposition en sous-domaine ainsi qu'une analyse des cas d'utilisations avec les commandes d'applications et contrats d'utilisations.

## Description de l'équipe et des rôles

Tous les membres de l'équipe ont travaillé sur le diagramme de contexte ainsi que la séparation en sous domaines du système.

Concernant l'analyse des cas d'utilisations avec l'extraction commandes d'applications et contrats d'utilisations le travail a été reparté de façon individuelle. Le tableau suivant présente cette répartition des tâches.

*Table 1: Répartition des tâches*

Membres	Cas d'utilisations
Angelo, Barth	Register Patient, Update Patient
Ben Abid, Hedi	Sign-In, Sign-Out
Jallouli, Youssef	Create Prescription, Prepare Prescription Fill
Konate, Mohamed	Register Agent, Update Agent, Unregister Agent
Menzou, Jughurta	Pick-Up Medicine, Generate Drug Report

## Hypothèses

Dans la réalisation de ce document certaines hypothèses ont été faites :

- Nous avons supposé que le formulaire de consentement ne soit pas pris en charge par le système
- La génération du rapport est faite par un système externe
- Du cas d'utilisation Prepare Prescription Fill nous avons extrait plusieurs scénarios (Cucumber)



## Diagramme de contexte du système

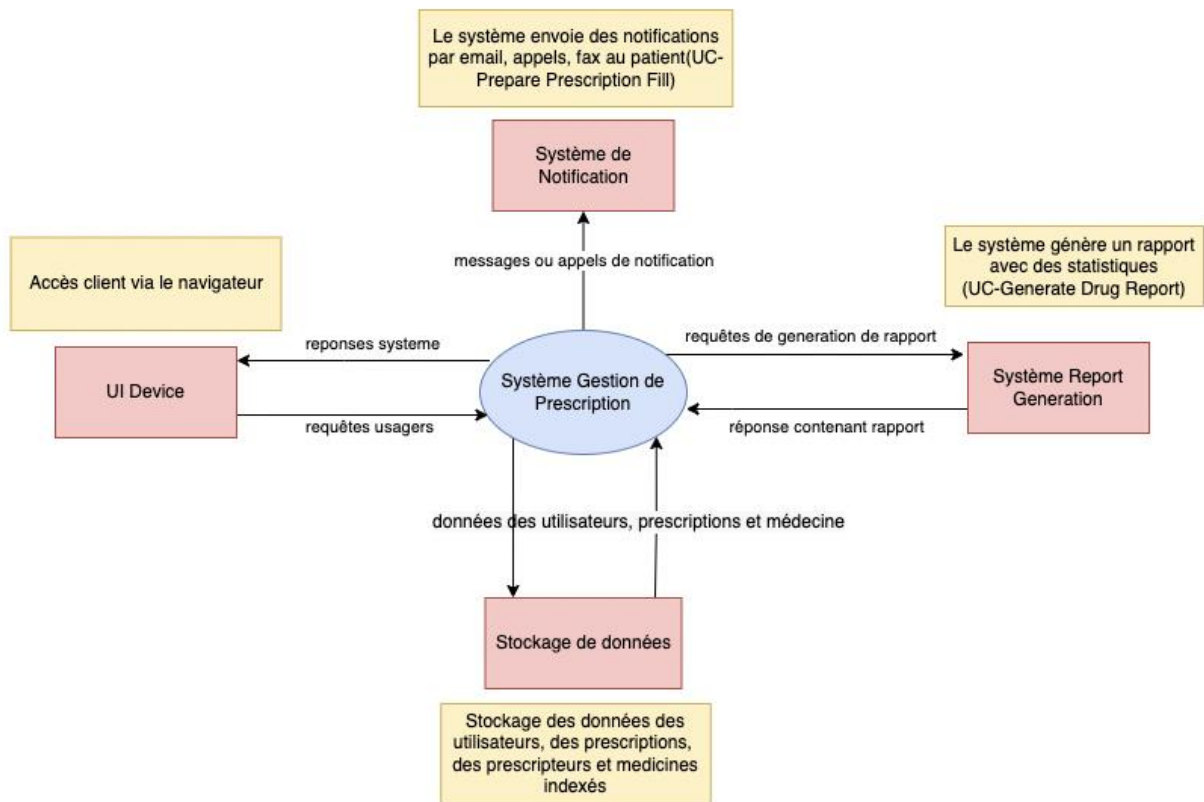


Figure 1: Diagramme de contexte

## Sous-domaines

Sous-Domaine	Type	Description	Raisonnement
Prescription	Principal	Concepts liés aux prescriptions. Capture les informations associées aux prescriptions et aux processus de gestion d'une prescription.	Le but du système est de pouvoir créer et gérer des prescriptions. Les cas d'utilisations les plus prioritaires Create Prescription, Prépare Prescription Fill, et même Pick up Medicine ont tous une implication avec les prescriptions.



User	Générique	Concepts liés aux utilisateurs et à leurs rôles. Responsable de l'enregistrement des utilisateurs, de la modification de leur donnée, de l'attribution des rôles aux utilisateurs, de la connexion.	La gestion des utilisateurs se retrouve dans plusieurs systèmes. On peut probablement utiliser des solutions existantes afin de créer cette partie du système. Les cas d'utilisations pris en charge sont Register Patient, Update Patient, Register Agent, Un-Register Agent, Update Agent.
Medecine	Support	Concepts liés aux médicaments. Fournit un support pour création et la préparation d'une prescription.	Ce domaine sert à supporter les cas d'utilisations Create Prescription, Prepare Prescription Fill, et Pick up Medicine.

## Analyse des cas d'utilisations

### Sign in:

#### Acteur :

- Utilisateur

#### Pré-condition:

- L'utilisateur a un compte valide et n'est pas connecté

#### Etapas :

- 1- Le système requiert que l'utilisateur entre son nom d'utilisateur et son mot de passe.
- 2- L'utilisateur entre son identifiant ainsi que son mot de passe
- 3- Le système valide les renseignements et permet l'accès au système.
- 4- Le système va afficher la page d'accueil

#### Alternative -

- A1. A l'étape 2, si l'utilisateur entre des identifiants incorrects
  - 1- Le système affiche une erreur informant l'utilisateur que ses identifiants ne sont pas valides
- A2. A l'étape 4, si l'utilisateur a encore un mot de passe temporaire,
  - 1- le système redirige l'utilisateur vers la page de changement de mot de passe.

#### Postconditions :

- L'utilisateur est maintenant connecté au système.

### Sign out :

#### Acteur :

- Utilisateur

#### Pré-conditions :

- L'utilisateur est connecté

#### Etapas :

- 1- L'utilisateur clique sur le bouton de déconnexion
- 2- Le système déconnecte l'utilisateur et invalide le cookie/la session
- 3- Le système redirige vers la page de déconnexion.

#### Postconditions :



- L'utilisateur est maintenant déconnecté du système.

## Register Patient :

**Acteurs :** Pharmacien et Patient

**Pré-conditions :**

- Le pharmacien est connecté
- Le pharmacien a les informations et le consentement signé du patient ou de son tuteur légal (si le patient est mineur)

**Étapes :**

- 1- Le système demande les informations du patient
- 2- Le pharmacien rentre les informations du patient
- 3- Le système valide les informations et ajoute le nouveau patient à la liste des patients

**Post-condition :** Le nouveau patient est créé et appartient à la liste des patients.

## Update Patient :

**Acteur :** Pharmacien

**Pré-conditions :**

- Le pharmacien est connecté
- Un patient existe dans la liste de patients

**Étapes :**

1. Le système présente un formulaire avec les informations du patient
2. Le pharmacien modifie les informations et soumet les nouvelles informations
3. Le système valide et met à jour les informations du patient

**Post-condition :** Les informations du patient sont mises à jour

## Register Agent:

**Acteur :** Administrateur

**Pré-conditions :** l'administrateur est connecté

**Étapes:**

1. L'administrateur choisit de créer un nouveau compte *Agent*
2. Le système demande le nom d'utilisateur, le nom, l'e-mail et le rôle de l'agent.
3. L'administrateur soumet les informations
4. Le système affiche le compte créé et les identifiants (nom d'utilisateur et mot de passe généré automatiquement)

**Postcondition :** Un nouveau compte d'agent activé est créé et activé

## Un-register Agent

**Acteur :** Administrateur

**Pré-conditions :**

- l'administrateur est connecté
- un compte d'agent est enregistré

**Étapes:**

1. L'administrateur choisit de supprimer le compte agent
2. Le système demande de confirmer la désactivation



3. L'administrateur confirme la désactivation
4. Le système désactive le compte de l'agent informe l'administrateur et l'agent que le compte a été supprimé

**Postcondition :** le compte de l'agent est marqué comme désactivé

## Update Agent

**Acteur :** Administrateur

**Pré-conditions :**

- l'administrateur est connecté
- un compte d'agent est enregistré

**Etapes:**

1. L'administrateur choisit de mettre à jour le compte agent
2. Le système présente les informations existantes sous un formulaire remplissable
3. L'administrateur soumet les nouvelles informations de compte
4. Le système met à jour le compte de l'agent

**Postcondition :** Les informations du compte de l'agent ont été mises à jour

## Pick-up Medecine

**Acteur:** Pharmacien, Patient

**Pré-condition:**

- La préparation des médicaments est complété
- Le pharmacien a discuté avec le patient

**Étape :**

- 1- Le pharmacien sélectionne l'option d'enregistrer un résumé de la discussion avec le patient
- 2- Le système demande à l'utilisateur de saisir le résumé de la discussion
- 3- Le pharmacien soumet l'information demandée
- 4- Le système met à jour le statut de remplissage de la prescription à "picked up"

**Postcondition :**

Le statut de remplissage de la prescription sera "picked-up".

## Generate Drug Report

**Acteur:** Pharmacien

**pré-condition:** Le médicament existe dans Health Canada's Drug Product Database

**Étape :**



- 1- Le pharmacien sélectionne l'option générer un rapport sur l'utilisation du médicament
- 2- Le système affiche les champs à remplir (DIN et période)
- 3- Le pharmacien spécifie le DIN du médicament et la période d'utilisation
- 4- Le pharmacien soumet les informations
- 5- Le système affiche le rapport demandé

**Alternative :**

A1. Dans l'étape 3 si le pharmacien spécifie un DIN inexistant

- 1- Le système affiche un message que le DIN est incorrect
- 2- Le système réaffiche les champs à remplir DIN et la période

**Postcondition:**

Le système génère un rapport indiquant les statistiques sur les prescriptions du médicament dans la période indiquée (nombre de prescriptions fabriquées, quantité totale de médicament prescrit).

**Create prescription :**

**Acteur :** Prescriber Registry, Agent, et Drug product database

**Pré-condition:**

- Le patient doit être enregistré dans la liste des patients.
- Le prescripteur doit être confirmé comme valide par une recherche dans un registre de base de données professionnel approprié. (e.g. <https://doctors.cpsso.on.ca/>)
- Une ordonnance doit faire référence à un DIN de médicament figurant dans la Base de données sur les produits pharmaceutiques de Santé Canada.

**Étapes:**

1. Le prescriber sélectionne "créer une nouvelle prescription"
2. Le système demande de remplir les informations relatives à la prescription
3. L'agent soumet la prescription
4. Le système valide les informations et confirme que la prescription est enregistrée.

**Postcondition:**

Le système crée une nouvelle instance de prescription avec un identifiant unique et l'ajoute à la liste de prescription du patient.

**Prepare Prescription fill:**

**Acteur:** Agent et pharmacien

**Pré-condition:**

Une prescription a été créée pour un patient  
le médicament contenu dans la prescription est disponible en pharmacie

**Étapes:**

1. L'agent sélectionne d'enregistrer le numéro de lot et la date d'expiration du récipient de la prescription.
2. Le système demande d'entrer les informations
3. L'agent soumet les informations
4. Le système définit le statut de l'ordonnance comme préparé et enregistre le numéro de lot et la date d'expiration entrés par l'agent.
5. Le pharmacien demande de voir le profil des allergies du patient





6. Le système affiche les allergies du patient
7. Le pharmacien définit le statut de la prescription comme vérifiée.
8. Un agent sélectionne d'imprimer les informations sur le médicament et les documents de conseil à fournir au patient.
9. Le système imprime les informations demandées
10. L'agent sélectionne de notifier le patient pour informer que le médicament est prêt pour le ramassage.
11. Le système informe le patient que le médicament est prêt pour le ramassage.

**Postcondition:**

L'état d'exécution de l'ordonnance est enregistré comme préparé dans le système.

Le système notifie au patient que le médicament est prêt pour le ramassage. (lorsqu'un patient remplit plusieurs ordonnances, la notification est faite une fois que toutes ont été préparées).